VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERN	ATIONALE RECI	HERCHENBEHÖRDE	•		
An:		TENORIE TO THE	15/7	WIPO PCT	
siehe Formular PCT/ISA/220			SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE		
				legel 43 <i>bis</i> .1 PCT)	
			Absendedatum (TagMonatUahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)		
Aktenzeichen des Anmeiders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220			WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050177		Internationales Anmelded 17.01.2005		Prioritätsdatum <i>(TagMonatUahr)</i> 15.01.2004	
G05B17/00 Anmelder	ssifikation (IPK) ode	er nationale Klassifikation u	nd IPK		
ROBERT BOSCH (ЭМВН 	·			
Dieser Besche	eid enthält Angal	ben zu folgenden Pun	kten:		
☑ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids					
☐ Feld Nr. II Prioritāt ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit					
☐ Feld Nr. IV 図 Feld Nr. V	Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung			der Neuheit der odiederiestes Tau	
☐ Feld Nr. VI	und der gewerbl	lichen Anwendbarkeit; U rführte Unterlagen	nterlagen und Erkläru	ngen zur Stützung dieser Feststellung	
LI Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung					
2. WEITERES VOR		erkungen zur internation	alen Anmeldung		
Wird ein Antrag a mit der internatio eine andere Behr	auf internationale nalen vorläufigen orde als diese als	IDEAELA.	Silorde (IL EV), dies	heid als schriftlicher Bescheid der trifft nicht zu, wenn der Anmelder nationale Büro nach Regel 66.1bis b) orde nicht anerkannt werden.	
Wenn dieser Bes aufgefordert, bei wurde oder vor A schriftliche Stellui	cheid wie oben vo der IPEA vor Abla blauf von 22 Mon ngnahme und, wo	orgesehen als schriftlich auf von 3 Monaten ab de aten ab dem Prioritätsda odles angebracht ist, Ån	er Bescheid der IPEA im Tag, an dem das F	gilt, so wird der Anmelder ormblatt PCT/ISA/220 abgesandt	
Weitere Optionen	siehe Formblatt (PCT/ISA/220.			
3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.					
					
ame und Postanschrift de	er mit der internation	noles -	Parallanda halana Da II		

Name und Postanschrift der mit der internationaler Recherchenbehörde

<u>)</u>

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bedienstete

Sundin, M

Tel. +49 89 2399-7697



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050177

_					
_	Feld Nr. I Grundlage des Bescheids				
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
	Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).				
2.	insichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart urde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt orden:				
	a. Art des Materials				
	□ Sequenzprotokoll				
	☐ Tabelle(n) zum Sequenzprotokoli				
	b. Form des Materials				
	☐ in schriftlicher Form				
	☐ in computerlesbarer Form				
	c. Zeitpunkt der Einreichung				
	☐ in der eingereichten Internationalen Anmeldung enthalten				
	□ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
	□ bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3.	Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.				
١.	Zusätzliche Bemerkungen:				

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050177

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 2,3,4,5,7

Nein: Ansprüche 1,6

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-7

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-7

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beibiatt

In diesem Bescheid wird das folgende Dokument genannt:

- D1: Martin Sundin, Bahn- und Gelenkregelalgorithmen für den "Modularen Roboter", Diplomarbeit, Institut für Automatik, ETH Zürich 1993
- Der vorliegende Anspruch 1 erfüllt nicht die Erfordernisse nach Artikel 33(2) PCT, weil sein Gegenstand nicht neu ist.

D1 zeigt ein Verfahren zum Generieren eines Modells für das funktionale Verhalten einer Steuereinrichtung (vgl. Bild 4.1.1, Computer), wobei die Steuereinrichtung ausgebildet ist zum Berechnen einer geeigneten Stellgröße (тs) für eine nachgeschaltete Regelstrecke (vgl. Bild 4.1.1, Dynamisches System), im Ansprechen auf einen vorgegebenen Sollwert (ps, Gleichung 4.3.1) für mindestens eine Regelgröße (тs) der Regelstrecke (Dynamisches System); umfassend die Schritte:

— Vorgeben eines Modells (Gleichungen 3.2.3 und 3.2.4), welches das funktionale Verhalten der Regelstrecke (Dynamisches System) mit Hilfe von Zustandsgrößen (xi) repräsentiert,

wobei (Anspruch 3) das Modell der Regelstrecke (Dynamisches System) das funktionale Verhalten der Regelstrecke nur insoweit mit Hilfe von Modellgleichungen abbildet, als dass das Verhalten für eine Steuerung beziehungsweise Regelung der Regelgröße relevant ist (Gleichung 3.2.1) und;

wobei eine der Zustandsgrößen (xi mit i=1) die Regelgröße (p1=p2) repräsentiert (vgl. Bild 4.3.2); und

- Generieren des Modells für die Steuereinrichtung (Bild 4.1.1, Computer) durch Invertieren des Modells für die Regelstrecke (Gleichung 4.3.3);
 - wobei die Invertierung folgende Schritte umfasst:
 - Berechnen einer Gleichung für die zweite Ableitung für die Regelgröße (Gleichung 4.3.2) als Funktion der Regelgrösse selber (Gleichung 4.3.1)
 - Generieren des Modells für die Steuereinrichtung (Gleichung 4.3.2 in Gleichung 4.3.3 eingesetzt).

Der vorliegende Anspruch 6 definiert eine korrespondierende Vorrichtung zu den in Anspruch 1 definierten Verfahren. Daher erfüllt auch Anspruch 6 nicht die Erfordernisse hinsichtlich Neuheit und erfinderische Tätigkeit aus den oben

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050177

genannten Gründen.

2. Anspruch 2, 4, 5 und 7 erscheinen auch keine weiteren Merkmale zu enthalten, die den vorstehenden Einwand mangelnder erfinderischer Tätigkeit ausräumen könnten:

Anspruch 2: Aus die Argumentation oben ist es ersichtlich, dass der Fachmann die Inverse des dynamischen Systems ausrechnen würde um ein optimales "Feed-Forward" implementieren zu können. Wenn es eine analytische Lösung der Inverse gibt würde er die Schritte im Anspruch 2 durchführen.

Anspruch 7: vgl. Bild 4.1.1.